

Gait- and posture-related factors associated with changes in hip pain and physical function in patients with secondary hip osteoarthritis: A prospective cohort study.

Tateuchi H¹⁾, Akiyama H²⁾, Goto K³⁾, So K⁴⁾, Kuroda Y³⁾, Ichihashi N⁵⁾.

- 1) Department of Preventive Physical Therapy, Human Health Sciences, Graduate School of Medicine, Kyoto University
- 2) Department of Orthopaedic Surgery, School of Medicine, Gifu University
- 3) Department of Orthopaedic Surgery, Graduate School of Medicine, Kyoto University
- 4) Department of Orthopaedic Surgery, Osaka Red Cross Hospital
- 5) Department of Physical Therapy, Human Health Sciences, Graduate School of Medicine, Kyoto University



Arch Phys Med Rehabil (IF: 3.077)

PMID: 31054296

DOI: 10.1016/j.apmr.2019.04.006

研究の概要:

変形性股関節症（股関節症）は慢性進行性の疾患であり、レントゲン画像の進行予防とともに臨床所見（症状や身体機能）の悪化予防も重要な課題です。本研究では、前期から進行期の二次性股関節症患者を対象とした前向きコホート研究により、臨床所見の悪化に影響を与える要因を調査しました。

その結果、疼痛の悪化には、ベースラインでの歩行時の股関節伸展・外旋の減少が関連し、身体機能の悪化に対しては、ベースラインにおける立位姿勢での胸椎後弯の増大、仙骨前傾の減少、胸椎柔軟性の低下、一日の歩数の減少、歩行速度の低下が関連することが明らかとなりました。

対象者：前期から進行期の二次性変形性股関節症患者 30 名（49.5±9.7 歳）

追跡期間：12 か月間

測定変数：年齢、身長、体重、股関節痛、身体機能（SF-36, physical component summary）、最小関節裂隙幅、合併症数、脊柱・姿勢に関する変数、歩行に関する変数

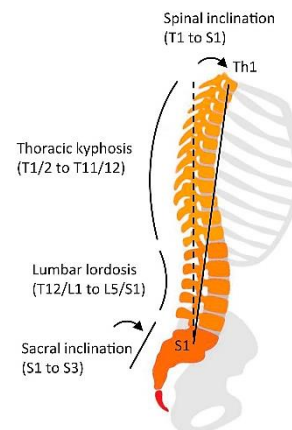
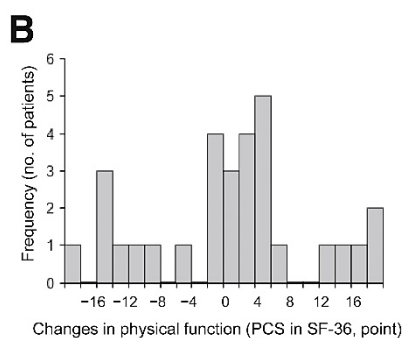
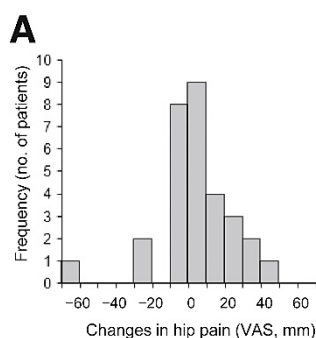


Figure. Distribution of changes in hip pain (A) and physical function (B) between baseline and the 12-month follow-up. Positive values represent a worsening of hip pain and improvement in physical function.